

**Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу**

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ
РЕСУРСОКОРИСТУВАННЯ**

Науково-технічний журнал

№ 2 (8)

**Івано-Франківськ
2013**

УДК 502 (477.83)
ББК 28.081

Науково-технічний журнал
Засновник - Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу (ІФНТУНГ)
Заснований у 2010 році, виходить 2 рази на рік

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР - докт. техн. наук **Адаменко Я.О.** (завідувач кафедри екології ІФНТУНГ)
ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА - канд. техн. наук **Мандрик О.М.** (декан інженерно-екологічного факультету ІФНТУНГ)

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР - канд. географ. наук **Приходько М.М.** (доцент кафедри екології ІФНТУНГ)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

докт. геол.-мінерал. наук **Адаменко О.М.** (професор кафедри екології ІФНТУНГ);
докт. геол.-мінерал. наук **Білявський Г.О.** (Інститут екологічної безпеки і управління Державної академії післядипломної освіти та управління Мінекології України);
докт. біол. наук **Горова А.І.** (Національний гірничий університет, м. Дніпропетровськ);
докт. географ. наук **Гуцуляк В.М.** (Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича);
докт. геол. наук **Долін В.В.** (Інститут геохімії навколишнього середовища НАНУ і МНС України, м. Київ);
докт. техн. наук **Карпаш О.М.** (проректор з наукової роботи ІФНТУНГ);
докт. геол. наук **Карпенко О.М.** (Київський національний університет ім. Т. Шевченка);
докт. техн. наук **Костенко В.К.** (Донецький національний університет);
докт. техн. наук **Красовський Г.Я.** (Національний аерокосмічний університет, м. Харків);
докт. геол. наук **Крижанівський Є.І.** (ректор ІФНТУНГ);
докт. геол.-мінерал. наук **Кузьменко Е.Д.** (завідувач кафедри геотехногенної безпеки та геоінформатики ІФНТУНГ);
докт. техн. наук **Лабій Ю.М.** (професор Інституту туризму Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника);
докт. геол.-мінерал. наук **Маєвський Б.Й.** (завідувач кафедри геології та розвідки нафтових і газових родовищ ІФНТУНГ);
докт. техн. наук **Мальований М.С.** (завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища НТУ «Львівська політехніка»);
докт. геол. наук **Петровський О.П.** (завідувач кафедри польової нафтогазової геофізики ІФНТУНГ);
докт. техн. наук **Семчук Я.М.** (завідувач кафедри безпеки життєдіяльності ІФНТУНГ);
докт. медич. наук **Середюк Н.М.** (професор Івано-Франківського національного медичного університету);
докт. географ. наук **Сивий М.Я.** (завідувач кафедри фізичної географії Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка);
докт. геол.-мінерал. наук **Тарасенко В.С.** (Кримська Академія Наук, м. Сімферополь);
докт. геол. наук **Чепіжко О.В.** (Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова);
докт. хіміч. наук **Чундак С.Ю.** (Ужгородський національний університет);
докт. техн. наук **Шкіца Л.Є.** (завідувачка кафедри інженерної та комп'ютерної графіки ІФНТУНГ);
докт. техн. наук **Яковлев Є.О.** (Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАНУ, м. Київ);
Prof. Dr. **Jacek Matyszkiewicz**, Гірничо-металургійна академія, Краків, Польща;
Prof. Dr. **Vasile Oros**, Університет Норд, Бая-Маре, Румунія;
Prof. **David Sauchyn**, Університет Ріджайн, Канада.

Свідоцтво про державну реєстрацію у Мін'юсті України № 16682-5254Р від 7 травня 2010 р.

Рекомендовано до друку Радою ІФНТУНГ, протокол № 11/496 від 29 грудня 2010 р.

Адреса редакції: кафедра екології ІФНТУНГ, вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019
Телефони: (0342) 50 59 42 кафедра, (03422) 4 22 64 ректорат, факс (03422) 4 21 39, E-mail: adolmak@mail.ru; yarad@inbox.ru; denzor2@mail.ru; ecology@nung.edu.ua

Відповідальність за достовірність наведених у статтях даних несуть автори публікацій. Передрук статей тільки з дозволу редакції. Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Е 45 Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування : науково-техн. журнал / засн. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ); голов. ред. Я.О. Адаменко. -2010 - . - Івано-Франківськ : 2013. - . - 2 рази в рік. 2013, № 2(8).

В журналі публікуються матеріали за результатами наукової і виробничої діяльності у сфері екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування за таким напрямками:

НАПРЯМКИ

Куратори

Регіональні та глобальні екологічні проблеми	Адаменко О.М.
Екологічні проблеми нафтогазового комплексу	Адаменко Я.О.
Екологія геологічного середовища	Адаменко Я.О.
Екологія геоморфосфери	Адаменко О.М.
Екологічна геофізика	Петровський О.П.
Екологія гідросфери та атмосфери	Архипова Л.М.
Екологія педосфери, фітосфери і зоосфери	Приходько М.М.
Екологія демосфери і медична екологія	Середюк Н.М.
Палеоекологія	Адаменко О.М.
Інженерія середовища та безпека життєдіяльності	Семчук Я.М.
Техноекологія	Орфанова М.М.
Екологічні наслідки глобальних кліматичних змін	Адаменко О.М.
Природоохоронні та рекреаційні території	Приходько М.М.
Екологічні проблеми гірничопромислових комплексів	Шкіца Л.Є.
Екологічний аудит і менеджмент	Міщенко Л.В.
Оцінка впливів на навколишнє середовище	Адаменко Я.О.
Моніторинг, моделювання та прогнозування стану довкілля	Лабій Ю.М.
Екологічна геоінформатика	Кузьменко Е.Д.
Екологічні ризики	Яковлев Є.О.
Військова екологія	Адаменко О.М.
Управління станом довкілля	Приходько М.М.
Збалансоване ресурсокористування	Адаменко Я.О.
Старунський геодинамічний полігон	Адаменко О.М.
Дністровський протипаводковий полігон	Мандрик О.М.
Екологічна освіта та екологічне виховання	Зоріна Н.О.
Міжнародне співробітництво	Міщенко Л.В.
Рецензії, дискусії, конференції	Адаменко Я.О.
Інформація	Зорін Д.О.
Пам'ятні дати, ювілеї	Міщенко Л.В.

Постановами Президії ВАК України № 1-05/2 від 23.02.2011р. та № 1-05/5 від 31.05.2011р. журнал «Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування» внесено до Переліку наукових фахових видань України в галузі технічних наук (екологічна безпека).

Наукове видання

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ РЕСУРСОКОРИСТУВАННЯ**

Науково-технічний журнал

№ 2(8) - 2013

РЕДАКТОРСЬКИЙ ВІДДІЛ

Редактори: Адаменко О.М., Зоріна Н.О.
Комп'ютерна верстка оригінал-макетів: Зоріна Н.О., Радловська К.О.
Дизайн обкладинки: Зорін Д.О.

Друк: підприємець Голіней О.М.
м. Івано-Франківськ
вул. Галицька, 128
тел. (0342) 580432, + 38 050 540 30 64

Підписано до друку 12.06.2013. Формат 60x84/8.
Папір офс. Друк цифровий. Гарн. Times New Roman/
Умовн. др. арк. 10,46. Наклад 100.
Замовл. № 56 від 12.06.2013